

【발명의 명칭】

데이터통신 네트워크를 통한 주식, 채권, 물건, 선물, 옵션, 지수, 외환 등의 자동매매주문 방법 및 시스템{automatic ordering method and system for trading of stock, bond, item, future index, option, index, current and so on}

5

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

본 발명은 데이터통신 네트워크를 통한 주식, 채권, 물건, 선물, 옵션, 지수, 외환 등을 매매하는 방법 및 시스템에 관한 것으로, 특히 투자자가 미리 특정한 조건에 따라 컴퓨터가 자동으로 매매 주문을 내는 방법 및 시스템에 관한 것이다.

데이터 통신 네트워크를 통하여 주식 등의 증권, 외환, 곡물, 광물 등의 물건, 선물지수 등의 지수를 매매하는 방법 및 시스템이 공지되어 있다. 이러한 종래 방법 및 시스템에 있어서는 투자자가 매매하고자 하는 특정 물건, 증권, 외환 또는 지수의 희망 매도(또는 매수)가격 및 희망 매도량(또는 매수량)을 컴퓨터에 입력하고 매매주문을 발생시킴으로써 매매가 이루어진다. 이러한 점에서 컴퓨터 네트워크를 통한 물건, 외환, 증권, 지수 등의 매매방식은 현재 컴퓨터 네트워크를 통한 주식매매방법과 동일하므로 이하에서는 주식매매를 예로 들어 본 발명을 설명한다.

주식매매를 예로 들어, 본 발명은 특정의 주식에 대한 매수 또는 매

도 주문을 내기 위한 매매 조건을 사용자가 미리 설정하고, 이 조건에 따라 컴퓨터가 자동으로 주식매매 주문을 내는 방법 및 시스템에 관한 것이다.

주식 투자자는 직접 증권회사에 주식 매매 주문을 내도록 의뢰하거나, 또는 증권회사의 직원에게 위임하여 그의 판단 하에 매매 주문을 내도록 하는 것이 일반적이다. 주식 투자자가 매매 주문을 내도록 의뢰하는 경우에는, 증권회사를 직접 방문하거나, 증권회사에 전화를 걸거나, 증권회사 ARS 시스템을 이용하거나, 증권회사에서 제공한 무선단말기를 이용하거나, 개인용 컴퓨터통신을 이용하거나 인터넷을 이용하여 주문을 내는 방법 등이 있다.

이하에서는 최근의 한국 증권거래소의 주식거래 방식 및 주식거래와 관련된 몇 가지 용어들을 간략히 설명한다.

1999년 2월 현재, 주식의 가격은 전일 종가를 기준으로 하여 15% 상승하거나 하락할 수 있으며, 휴일과 주말 및 연말을 제외한 평일에는 오전 9시에 개장하여 오후 3시에 폐장된다.

주식의 거래에 있어서, "상한가"라 함은, 전일종가를 기준으로 하여 15% 상승한 가격을 말하고, "하한가"라 함은 역시 전일종가를 기준으로 하여 15% 하락한 가격을 말한다. 또한, 장이 마감된 시점의 가격을 "종가"라 한다.

주식의 매매 주문은 장이 열리는 오전 9시부터 오후 3시까지 낼 수 있으며, 장이 마감된 후에도 컴퓨터 통신이나 자동응답시스템 또는 인터넷 등을 이용하는 경우에는 오후 5시부터 다음 영업일 오전 7시 이전까지 예약 매매주문을 낼 수 있다.

도 1을 참조하여, 컴퓨터 통신이나 인터넷을 이용하여 매매주문을 하는 방법 및 매매가 체결되는 방법을 설명한다. 주식투자자가 자신의 컴퓨터 시스템(10)을 이용하여 자신이 거래하는 증권회사의 컴퓨터 시스템(20)과 접속하고, 계좌의 잔액 및 주식 잔량, 소유 주식의 현재가 또는 종가 등을 확인한다. 그리하여, 특정 주식의 매매 주문을 내면, 이 주문은 증권회사의 컴퓨터 시스템에 기록되고, 증권회사 내부에서 주식 매매에 필요한 통상적인 처리 절차를 거친 후 증권거래소의 컴퓨터 시스템(30)으로 전송된다. 증권거래소의 컴퓨터 시스템(30)에서는, 여러 증권회사로부터의 매매주문이 네트워크(40)를 통해 수신되면, 매도주문가격 및 매도주문수량과 매수주문가격 및 매수주문수량을 비교해 특정한 가격에서 매매가 체결되도록 한다. 이러한 매매 체결은 개장 후 폐장까지 반복된다.

상기와 같은 방식은 주식투자자가 증권회사를 방문한 경우에도 동일한 방식으로 수행되며, 단지 주식 투자자가 자신의 컴퓨터 시스템(10)을 사용하여 특정의 데이터를 입력하는 대신에, 증권회사 직원이 증권회사의 컴퓨터 시스템(20)에 매매주문을 입력하는 것뿐이다.

이와 같은 거래가 체결되기 위해서는 매도 주문이든 매수 주문이든 매매하려는 주식의 품목명 (또는 품목코드), 희망 매매 가격 및 희망 매매 수량 등의 매매 조건을 컴퓨터 또는 자동응답시스템을 통하여 주식투자자 또는 증권회사의 직원 등 누군가가 입력시켜야만 한다.

상기와 같은 방식으로 수행되는 주식 매매 방식 하에서 매 거래 시점

마다 주식 투자자 또는 증권회사 직원이 소정의 기초적 정보 데이터(예컨대 증권계좌번호, 비밀번호 등)와 매매 조건 정보 데이터(예컨대 주식 품목 코드, 희망 매매 가격 및 희망 매매 수량 등)를 사용자컴퓨터(10) 또는 증권회사의 컴퓨터 시스템(20)을 통해 입력시켜야 한다. 또한 특정의 매수 또는 매도주문
5 이 체결된 경우 후속하는 새로운 매도 또는 매수 주문을 내기 위해서는, 계속하여 매매 체결 내역을 감시하고 상기와 같은 절차를 반복하여야 한다.

그러나, 이러한 행위들은 많은 시간을 소요하여 바쁜 직장인들이나 시간을 내지 못하는 사람들은 주식시장의 변화에 적절히 대응할 수 없고, 적절한 매매시점을 놓치게된다. 또한 대규모 펀드를 운용하는 기관투자자들도
10 주식의 매도 또는 매수주문을 내기 위해 많은 시간을 소요하여야 한다. 매번의 매도 또는 매수 주문을 내기 위하여 소요되는 시간이 과다하여, 증권회사 및 기관투자자의 입장에서는 인건비 증가의 요인이 되며, 만일 필요한 정보 데이터를 입력하는 도중에 컴퓨터 키보드의 오타 등에 의하여 하나라도 잘못 입력한 경우에는 막대한 경제적 손실을 입게 되는 경우도 발생할 수 있
15 다. 투자하는 주식의 종목수가 많은 경우 이러한 문제점은 더욱 심각하다.

한편, 많은 주식투자자들은 자기가 투자하고자 하는 특정 주식의 잠정적인 희망매수가 및 매수수량, 희망매도가 및 매도수량을 생각하고 있다. 그러나 상기 주식의 시가가 자신이 원하는 매도가 또는 매수가에 도달했는지 알기 위해서는 항상 주식시장의 주가 변화에 주목하여야 한다. 그러나,
20 이렇게 주식 가격 변화를 계속하여 관찰하는 것은 쉬운 일이 아니다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

본 발명은 상기한 문제를 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 시장의 변화나 새로운 정보에 크게 신경 쓰지 않고 투자를 할 수 있는 매매 자동주문방법 및 시스템을 제공하는 것이다.

- 5 본 발명은 개인투자자 및 기관투자자를 포함하는 투자자를 대신하여 미리 정해진 조건에 따라 반복하여 매매주문을 발하는 매매 자동주문방법 및 시스템을 제공하는 것이다.

【발명의 구성】

- 본 발명은 상기의 목적을 달성하기 위하여, 데이터 통신 네트워크에
- 10 연결된 컴퓨터 시스템을 이용하여 물건, 증권, 채권, 외환, 선물, 지수 등을 매매하는 방법에 있어서, a) 상기 컴퓨터 시스템에서 매매를 원하는 대상을 특정하고, 매수조건과 매도조건을 포함하는 자동매매조건을 입력하는 단계,
- b) 상기 매매조건에 따라 매도주문 및/또는 매수주문을 상기 데이터 통신 네트워크를 통하여 내는 단계, c) 상기 데이터 통신 네트워크를 통하여 상기 매
- 15 도주문 또는 매수주문의 체결여부를 확인하는 단계, 및 d) 상기 매도주문 또는 매수주문 중 어느 하나가 체결된 경우 컴퓨터가 상기 미리 결정된 매매 조건에 따라 새로운 매도주문 및/또는 매수주문을 상기 데이터 통신 네트워크를 통하여 내는 단계를 포함하는 자동매매주문방법을 제공한다.

- 본 발명은 또한, 데이터 통신 네트워크에 연결된 컴퓨터 시스템을 이
- 20 용하여 주식을 매매하는 방법에 있어서, a) 상기 컴퓨터 시스템에서 매매를

원하는 주식을 특정하고, 매수조건과 매도조건을 포함하는 자동매매조건을
입력하는 단계, b) 상기 매매조건에 따라 주식매도주문 또는 주식매수주문을
상기 데이터 통신 네트워크를 통하여 내는 단계, c) 상기 데이터 통신 네트워
크를 통하여 상기 주식매도주문 또는 주식매수주문의 체결여부를 확인하는
5 단계, 및 d) 상기 주식매도주문 또는 주식매수주문이 체결된 경우 컴퓨터가
상기 미리 결정된 자동매매조건에 따라 새로운 주식매도주문 또는 주식매수
주문을 상기 데이터 통신 네트워크를 통하여 내는 단계를 포함하는 주식매
매 자동주문방법을 제공한다.

본 발명에 따라서 또한, 데이터 통신 네트워크에 연결된 컴퓨터 시스
10 템을 이용하여 주식을 매매하는 방법에 있어서, a) 상기 컴퓨터 시스템에서
매매를 원하는 주식을 특정하고, 매수조건과 매도조건을 포함하는 자동매매
조건을 입력하는 단계, b) 상기 매매조건에 따라 적어도 1이상의 주식매도주
문 및 적어도 1이상의 주식매수주문을 상기 데이터 통신 네트워크를 통하여
내는 단계, c) 상기 데이터 통신 네트워크를 통하여 상기 주식매도주문 또는
15 주식매수주문의 체결여부를 확인하는 단계, 및 d) 상기 주식매도주문 또는
주식매수주문이 체결된 경우 컴퓨터가 상기 미리 결정된 주식매매조건에 따
라 새로운 주식매도주문 및 주식매수주문을 상기 데이터 통신 네트워크를
통하여 내는 단계를 포함하는 주식매매 자동주문방법이 제공된다.

본발명에 따라서 또한, 데이터 통신 네트워크를 통하여 증권거래소의
20 컴퓨터 시스템에 접속할 수 있는 사용자 컴퓨터 시스템을 포함하는 주식 매

매 시스템에 있어서, 상기 컴퓨터 시스템과 인터페이스할 수 있는 사용자 인터페이스; 상기 사용자 인터페이스를 통하여 상기 컴퓨터 시스템에 입력되는 상기 주식의 품목 코드, 상기 주식 보유자의 계좌 번호를 포함하는 기초 정보 데이터를 저장하기 위한 기억 장치; 상기 사용자 인터페이스를 통하여 상기 컴퓨터 시스템에 입력되는 상기 주식의 매매를 위한 희망 매도 가격, 희망 매도 수량, 희망 매수 가격 및 희망 매수 수량을 포함하는 주식자동매매 조건 데이터를 저장하기 위한 매매 조건 제어 모듈; 및 상기 주식자동매매조건이 성취되었는지 여부를 판단하고, 성취된 경우에는, 상기 데이터 통신 네트워크를 통하여 상기 자동매매조건에 따라 상기 품목의 주식 매매 주문을 내기 위한 매매 주문 제어 모듈을 포함하는 주식매매 자동주문시스템이 제공된다.

【도면의 간단한 설명】

도 1은 네트워크를 통한 주식매매 시스템의 개념도.

도 2는 본 발명에 의한 주식매매 자동주문시스템의 한 실시예를 도시하는 개념적 블록도.

도 3은 본 발명에 의한 주식매매 자동주문방법 및 시스템의 제1실시예 및 제2실시예를 설명하기 위한 흐름도.

도 4는 본 발명에 의한 주식매매 자동주문방법 및 시스템의 제1실시예 및 제2실시예를 설명하기 위한 사용자 인터페이스.

도 5는 본 발명에 의한 주식매매 자동주문방법 및 시스템의 제3실시

예 및 제4실시예를 설명하기 위한 흐름도.

도 6은 본 발명에 의한 주식매매 자동주문방법 및 시스템의 제3실시예 및 제4실시예를 설명하기 위한 사용자 인터페이스.

도 7의 본 발명의 제3실시예 및 제4실시예에 의해 생성된 자동매매테이블.

이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명한다.

먼저, 도 2를 참조하면, 도 2는 본 발명에 의한 주식매매 자동주문 시스템의 한 실시예를 도시하는 개념적 블록도이다. 즉, 본 발명에 의한 주식매매 자동주문 시스템(이하, "자동주문 시스템"이라 함)은, 도 1에 도시된 바와 같이 네트워크(40)에 의하여 상호간에 데이터 통신을 수행할 수 있도록 접속된 주식투자자의 컴퓨터 시스템(이하, "사용자 컴퓨터"라 함)(10), 증권회사의 컴퓨터 시스템(20) 및 증권거래소의 컴퓨터 시스템(30)에서 구현될 수 있다.

또한, 본 발명에 의한 자동주문 시스템이 구현될 수 있는 사용자 컴퓨터(10)에는 주식 보유자와의 인터페이스를 위한 사용자 인터페이스(12)와, 주식투자자에 대한 정보 (예를 들어, 보유 주식 종목 및 수량, 상기 주식의 매수가격, 보유 현금 자산 등) 및 사용자의 의사에 따라 설정된 주식 매매조건을 저장하고 매매 체결 상황이나 사용자의 조작에 따라 새로운 주식 매매 조건으로 갱신하기 위한 매매 조건 제어 모듈(16)과, 상기 매매조건에 따

라 당해 주식의 매매 주문을 내려주는 매매 주문 제어 모듈(14)이 포함된다.

물론, 상기 사용자 컴퓨터(10)는, 도 2에 도시되지는 않았으나, 컴퓨터 시스템으로서 동작하기 위하여 필요한 운영체제 및 각종 애플리케이션 등의 소프트웨어와 중앙처리장치, 하드디스크 등의 하드웨어를 더 포함한다. 나아가, 상기 사용자 컴퓨터(10)는 증권회사의 컴퓨터 시스템(20)이나 증권거래소의 컴퓨터 시스템(30)과의 데이터 통신을 수행하기 위하여 모뎀이나 LAN 어댑터 등과 같은 하드웨어(도시되지 않음) 및 데이터 통신 제어 애플리케이션과 같은 소프트웨어(도시되지 않음)를 구비하며, 이들을 통칭하여 데이터 통신 제어 모듈(도시되지 않음)이라 칭하여 질 수 있다.

상기 증권회사의 컴퓨터 시스템(20)은, 상기 네트워크(40)를 통하여 상기 사용자 컴퓨터(10)와 데이터 통신을 수행할 수 있도록 접속되며, 증권회사의 관리자와의 인터페이스를 위한 관리자 인터페이스(22)와, 상기 사용자 컴퓨터(10)로부터 의뢰된 매매 주문을 수신하고 이를 증권거래소의 컴퓨터 시스템(30)으로 전송하여 주식 거래를 체결하도록 하기 위한 매매 수행 모듈(24) 및, 특정의 주식 보유자의 증권 계좌의 가용 잔액 및 주식 잔량을 저장하고 체결된 매매에 따라 이들을 갱신하기 위한 계좌 제어 모듈(26)을 포함한다. 상기 증권회사의 컴퓨터 시스템(20)도, 상기 사용자 컴퓨터(10)와 유사하게, 컴퓨터 시스템으로서의 일반적인 기능을 수행하기 위한 하드웨어 및 소프트웨어를 더 포함한다.

상기 사용자 컴퓨터(10)의 모듈(14, 16)의 일부 또는 전부는 증권회사

컴퓨터(20)에 통합될 수 있다. 사용자는 단순히 사용자 인터페이스(12)를 통하여 증권회사 컴퓨터에 접속하도록 구성될 수 있다. 또한, 사용자가 증권거래소 컴퓨터 시스템(30)에 직접 접속하여 주식매매주문을 내는 것이 법에 의해 허용되는 국가에서는 증권회사 컴퓨터 시스템(20)은 사용자 컴퓨터(10)로 통합될 수 있다. 증권회사가 고객을 대신하여 주식투자를 하는 경우에는 사용자 컴퓨터(10)의 하드웨어 및 소프트웨어 자원은 증권회사 컴퓨터 시스템(20)으로 통합된다.

다음으로, 상기 증권거래소의 컴퓨터 시스템(30)은, 증권거래소의 관리자와의 인터페이스를 위한 관리자 인터페이스(32)와, 각 증권회사의 컴퓨터 시스템(20)으로부터의 매수 주문과 매도 주문을 수신하고 통합하여 매매를 체결하도록 하는 매매 체결 제어 모듈(34) 및 매매가 체결된 주식의 수량 및 가격에 따라 주가를 갱신하기 위한 주가 제어 모듈(36)을 포함한다. 상기 증권거래소의 컴퓨터 시스템(30)도, 상기 사용자 컴퓨터(10) 또는 증권회사의 컴퓨터 시스템(20)과 유사하게, 컴퓨터 시스템으로서의 일반적인 기능을 수행하기 위한 하드웨어 및 소프트웨어를 더 포함한다.

도2에 도시된 각 모듈은 그가 포함된 컴퓨터 시스템 내에서 상호간에 데이터 통신을 수행함은 물론이며, 다른 컴퓨터 시스템에 포함된 모듈 상호간에도 상기 데이터 통신 제어 모듈을 통하여 데이터 통신을 수행할 수 있다. 이러한 데이터 통신의 수행에 따르는 데이터의 흐름 및 접속 관계는, 도2에서 양방향 화살표로 개념적으로 도시하였다. 도2에는 사용자컴퓨터(10)가

증권거래소 컴퓨터 시스템(30) 직접 접속되는 라인도 도시하였지만 직접 연결이 반드시 필요한 것은 아니며, 사용자컴퓨터(10)는 증권회사 컴퓨터 시스템(20)에만 접속되어도 된다. 상기 데이터 통신의 수행을 위한 하드웨어 및 소프트웨어에 관하여는, 본 발명의 기술 분야의 통상의 전문가(이하, "당업자" 5 라 함)에게 이미 널리 알려져 있으며, 또한 본 발명이 대상으로 하는 기술 사상을 기술함에 직접적으로 필요한 사항이 아니므로, 이에 대한 설명은 생략한다.

컴퓨터시스템 자원을 사용자 컴퓨터(10), 증권회사 컴퓨터 시스템(20), 및 증권거래소 컴퓨터 시스템(30)에 필요에 따라 적절히 배치 또는 변경하는 10 것은 당업자에게 용이한 일이다. 따라서, 도2는 단순한 하나의 실시예를 도시한 것으로 이해되어야 하며 본 발명을 구현하는 시스템은 당업자에 의해 다양하게 변형될 수 있다는 것을 명심해야 한다.

다음으로, 도3 내지 도7을 참조하여 본 발명에 의한 주식자동 매매방법 및 시스템의 실시예들을 상세히 설명한다.

15 도 3은 본 발명에 의한 자동주문방법의 한 실시예를 도시하는 흐름도이다. 본 발명의 제1실시예에 따라서, 도 2의 자동주문시스템의 동작이 시작되면(단계 300), 사용자 컴퓨터(10)의 사용자 인터페이스(12)를 통하여 증권계좌 번호, 상기 증권계좌의 비밀번호, 주식 보유자의 성명이나 주민등록번호, 보유주식의 품목 코드 등의 기초 정보 데이터를 등록하여 저장시킨다. 이러 20 한 기초 정보 데이터의 등록은 자동주문 시스템의 최초 시동시에 한 번만

수행하면, 이후의 시동시에는 이들을 갱신할 필요가 있는 경우 이외에는 다시 수행할 필요는 없다.

다음으로, 주식 보유자는 보유한 특정 품목의 주식을 매도 및 매수하기 위한 자동매매 조건을 설정한다(단계 302). 자동매매조건의 설정을 용이하게 하도록 사용자에게 도4와 같은 사용자 인터페이스가 제공될 수 있다.

도4에 있어서, 종목코드 선택버튼(401)은 투자할 주식을 검색하거나 선택하기 위해 선택적으로 제공될 수 있다. 투자종목으로 ABC주식회사(403) 주식을 선택하기 위하여, ABC주식회사의 종목코드 예를들어, '00660'(402)을 선택 또는 입력할 수 있다. 전일주가 조회버튼(404)은 선택적으로 제공될 수 있다. 투입금액란에는 자동매매에 사용하고자 하는 금액을 란(405)에 기입한다. 투입금액은 증권계좌에 남아 있는 잔액과 일치할 필요는 없다. 보유주식이 있고 이를 자동 매매하고자 하는 경우 자동 매매하고자 하는 주식수를 란(406)에 기입한다. 란(406)에 기입하는 주식수는 보유주식 전부일 필요는 없다.

최초매매조건의 설정은 본 발명의 일부가 아니다. 최초매매조건은 현재 통상의 증권회사들이 사이버 증권거래투자자를 위해 제공하는 방법 및 시스템과 같다. 현재가 조회버튼(407)은 선택적인 사항이다. 란(408)은 매수 또는 매도를 선택하기 위한 버튼이다. 본 예에서는 단가 25,000원(409)에 ABC주식회사 주식 100주(410)를 매수(408)하는 것을 최초거래로 설정하였다.

자동매매조건은 최초매매가 성립된 것을 전제로 하는 것이다. 자동매

매조건의 설정을 위하여 매도 또는 매수를 선택하기 위한 란(412, 422), 단가 및 수량을 정량 또는 정률로 선택하기 위한 란(414, 418, 424, 428) 및 단가 또는 수량을 정량 또는 정률로 기입하기 위한 란(416, 420, 426, 430)이 제공된다.

자동매매 1차조건으로서 본 예에서는 최초매매에서 구입한 주식 100
5 주(420)를 27,000원(416)에 매도(412)하는 것으로 설정하였다. 자동매매 2차조건은 1차 조건에 의한 매매가 체결된 것을 전제로 동일한 주식을 1차조건에 의한 매매가보다 20% 낮은 가격으로(424, 426) 1차매매에 의한 매매량에 비해 200%의 양을(428, 430) 매수(422)하는 것으로 설정하였다. 즉, 21,600원에 200
10 주를 매수하는 조건이다. 이러한 자동매매조건은 적절한 수 만큼 예를들어, 5차조건 또는 10차조건까지 동일한 방식으로 설정될 수 있다. 자동매매조건은 사용자가 확인버튼(432)을 누르는 것으로 확정된다. 그러나 자동매매조건은 언제든지 사용자가 수정, 변경할 수 있도록 허용된다.

이러한 자동매매조건의 설정에 의하여 최초매매가 체결된 후 바로 주식의 시장가(현재가)와 무관하게 1차 조건에 의한 매도 주문이 컴퓨터에 의
15 해 발생된다. 즉, 도3의 단계 306에서 자동매매 조건이 매수인지 매도인지 판단하고, 도4와 같이 매도로 설정된 경우 단계310으로 진행하여 매도조건이 만족되는지 판단한다. 매도조건의 판단은 설정된 매도수량의 주식이 보유되어 있는지, 매도지정가가 허용매매매가범위(즉, 상한가 및 하한가 범위)내에 있는지 여부 등을 판단하는 것이다. 조건이 만족되는 경우 매도주문이 컴퓨
20 터에 의해 자동적으로 발생되고(단계 316), 상기 주문이 체결되었는지 여부를

확인한다.(단계 318) 상기 매도주문이 당일 체결되지 않는 경우, 매도주문이 체결될 때까지 매일 동일한 주문이 컴퓨터에 의해 발생된다. 주문이 체결된 경우 계좌잔액 및 주식 잔량을 갱신하고(단계 320), 미리 설정된 자동매매 2차조건에 따라 조건이 만족되는지 여부를 판단하고, 만족되는 경우 즉시 새로운 주문이 발생한다. 즉, 실제적으로는 매매가 체결되는 즉시 2차 매매주문이 발생하는 것이다. 이러한 방식으로 자동매매조건이 설정된 만큼 자동으로 컴퓨터에 의해 주식매매주문이 발생된다. 설정된 자동매매조건이 모두 체결되면 자동매매는 정지된다. 본 발명에서 자동매매의 완료는 적절한 방법으로 사용자에게 통지된다. 이러한 통지는 예를들어 삐삐, E-mail, 또는 휴대폰 등을 통해 사용자에게 통지하는 것을 포함할 수 있다. 이러한 통지방법은 공지기술을 이용하여 실현될 수 있다.

제1실시예는 매수 또는 매도조건의 만족여부를 판단하는 단계(308, 310) 전에 전일종가를 수신하는 단계(304) 및 에러(단계 312)를 통지하는 단계를 포함한다. 한국처럼 주식매매주문이 상한가 및 하한가 범위 내에서만 가능한 경우에는 설정된 매매가격이 이 범위에 있는지 판단하여야 하며, 이 범위를 일탈하는 경우 단계(308, 310)에서 에러가 발생한다. 또한 매매주문수량의 일부만 체결된 경우, 매매주문가와 다른 가격으로 매매가 체결된 경우(이러한 경우의 처리에 대하여는 후술한다.) 등에 있어서는 계좌잔액 및 주식 잔량이 예상대로 남아있지 않는 경우가 발생하여 에러가 발생할 수 있다. 에러가 발생하면, 자동매매는 정지되고 에러의 발생이 적절한 방법으로 사용자

에게 통지될 수 있다. 에러가 통지되면, 사용자는 자동매매조건을 변경, 수정함으로써 자동매매를 계속하여 진행시킬 수 있다.

상기 제1실시예에 의하면, 사용자는 주식시장의 변화를 계속하여 감시하지 않고도 자신이 원하는 대로 주식의 매매가 가능하다.

5 본 발명의 제2실시예는 단계 304에서 전일종가 뿐만 아니라 투자주식의 현재가를 수신하여 비교하는 단계를 포함한다. 상기 제1실시예에서는 현재가에 무관하게 주식매매주문을 발생하는 것이나 투자금액이 많은 경우 다른 투자자에게 자신의 주식투자 전략을 노출시키는 단점이 있다. 따라서 제2
10 실시예는 주식시장의 현재가가 설정된 자동매매조건에 설정된 가격에 도달했을 때 주식 매도 또는 매수 주문을 발생하도록 하거나, 또는 현재가가 설정된 자동매매 매도가 보다 소정치 (예를들어 5%) 낮은 때에 주식 매도주문을 발생하게 하거나, 현재가가 설정된 자동매매 매수가 보다 소정치 (예를
15 들어 4%) 높은 때에 주식 매수주문을 발생하도록 하는 것이다.

 제2실시예는 도4의 자동매매조건 설정 란에 매매주문의 발생시기를
15 한정하는 설정란을 추가로 제공하고, 도3의 단계 308 및 310에서 설정된 매매주문발생 시기조건과 현재가를 비교함으로써 구현될 수 있다. 이 경우 시기 조건이 만족되지 않는 경우에는 에러(312)를 발생하지 않고 시기조건이 만족될 때까지 단계308 및 310은 계속하여 체크되어야 한다. 제2실시예에 의
20 한 시기조건 비교수단은 공지기술을 이용하여 도2의 매매주문제어모듈(14)과 매매조건제어모듈(16)에 통합될 수 있다.

이제 도5 내지 도7을 참조하여 본발명의 제3실시예를 설명한다. 상기 제1 및 제2실시예는 설정된 자동매매조건에 따라 매수주문 및 매도주문 중 하나를 자동으로 발생하는 것을 특징으로 하지만, 본 발명의 제3실시예는 후술하는 바와 같이, 설정된 자동매매조건에 따라 매수주문 및 매도주문이 동시에 발생하는 것을 특징으로 한다.

도5에 도시된 바와 같이, 제3실시예에 따라서, 시스템이 시작되고(단계 500), 자동매매조건을 설정한다.(단계502) 자동매매조건의 설정은 예를 들어 도6과 같은 인터페이스를 사용자에게 제공함으로써 이루어질 수 있다. 도6에 있어서, 자동매매조건 설정부를 제외한 나머지 부분은 도4의 참조번호 401 내지 410으로 표시된 부분과 동일하다. 다만, 본 예에서는 DEF주식회사의 주식 10,000주를 보유하고 있고, 최초매매조건으로서 DEF주식회사 주식 100주를 주당 10,000원 매도하는 것으로 예시하였다.

자동매매조건에서 기준수량(602)은 매회의 자동매매시 매도 및 매수의 기준 수량을 설정한다. 란(604)에는 주식매매시 소요되는 증권회사 수수료(및 세금)의 요율을 입력한다. 이는 필수적인 것은 아니나 주식매매 후 수익을 산정에 도움이 된다. 자동매매에서 매수가격 및 매수수량을 란(606, 608, 610, 612)에서 설정한다. 매수가격은 매회 매도가 보다 일정비율 낮은 가격으로 설정하거나 일정금액 낮은 금액으로 설정할 수 있다. 도6에서는 매도가 보다 매회 500원 낮은 가격을 자동매수가격으로 설정하였다. 자동매수수량 또한 란(610)에서 정량 또는 정률로 설정할 수 있다. 란(612)이 공란인 경우

매회의 자동매수주문은 기준수량 설정치(602)와 같이 100주가 된다. 란(612)에는 + 및 - 부호가 사용될 수 있고, +기호가 사용된 경우 정량 또는 정률만큼 자동매수주문수량이 증가하고, -기호가 사용된 경우는 감소하게 된다.

자동매도조건 또한 동일한 방식으로 란(614, 616, 618, 620)에서 설정한다. 본 예에서는 최초 매도가 보다 매회 1,000원 씩 상승 또는 하락한 가격으로 100주를 자동매도하는 것으로 설정되었다.

가중매매조건 또한 란(622, 624)에서 정량 또는 정률로 설정할 수 있다. 가중매매조건 의미에 대하여는 후술한다.

사용자는 란(626)에서 목표수익율을 설정할 수 있다. 목표수익률이 설정되지 않으면 사용자가 개입하여 자동매매를 중지시키지 않는 한 자동매매는 계속된다. 그러나 매회 자동매매시 컴퓨터가 수익률을 계산하는 것은 쉬운 일이며, 일정 수익률을 달성했을 때 자동매매를 자동으로 중지하게 하는 것이 바람직하다.

사용자는 매매테이블 신청버튼(628)을 사용하여 도7와 같은 자동매매 테이블(700)을 만들 수 있다. 그러나 자동매매테이블은 가상적인 것일 수 있으며, 시각적인 테이블의 작성은 선택적인 것이다. 즉, 본 발명에 의한 시스템이 자동매매테이블(700)의 작성을 위한 공식 또는 로직을 저장하고 있는 것만으로 본 발명에 의한 제3실시예는 실행될 수 있다.

도7의 매매테이블(700)은 도6의 자동매매설정조건에 의해 만들어진 것이다. 자동매매테이블은 매도가 열(714)에서 각 줄의 매도가가 설정된 대로

1,000원씩 차이가 나도록 만들어지고, 매수가 열(714)의 각 매수가는 같은 줄의 매도가보다 500원 씩 낮은 가격으로 만들어진다. 자동매매테이블(700)에 있어서, 702 내지 710과 같은 줄은 최초매매가를 기준으로 상하 적절한 수만큼 만들어진다.

5 도6의 예와는 달리 매매조건이 정률로 %로 정해진 경우 매매테이블의 매수가, 매도가 또는 주문수량이 소수점 단위로도 생성될 수 있다. 그러나 한국증권거래소에서는 주가가 10,000원 이상 50,000원 미만인 경우에는 50원 단위로 매매하도록 규정하고 있는 등 매매가의 단위와 매매수량의 단위를 규정하고 있으므로 규정에 맞지 않는 경우 규정에 맞게 가장 근사한
10 값으로 변경하든지, 반올림하든지 등의 방법으로 매매테이블이 수정된다. 모든 경우 각국의 거래 규칙에 맞게 매매테이블은 근사값으로 조정될 수 있고, 이러한 일은 컴퓨터에 의해 자동적으로 수행된다.

 매매테이블의 각각의 란은 사용자가 원하는 대로 주문수량, 매도가, 또는 매수가를 수정 변경할 수 있도록 허용될 수 있다. 도7의 예는 수정, 변경되지 않은 예이다. 매매테이블(700)은 사용자가 매매테이블확정버튼(716)을 누름으로써 확정된다.

 도5를 참조하여, 최초매도가 성공하면, 즉시 미리 설정된 자동매매조건에 의한 자동매매테이블에 따라 제1회 자동 매수주문과 자동 매도주문이 발생한다(단계 512). 제3실시예는 '동일 주식을 낮은 가격에 사서, 높은 가격
20 에 팔도록' 설계되었다. 따라서, 최초매도주문이 체결되면 자동매매테이블

(700)에 있어서, 체결된 최초매도가(10,000원) 보다 바로 낮은 가격의 매수주문(즉, 9,500원의 매수가로 100주의 매수)을 내고(도7의 줄 706), 체결된 매도가보다 바로 높은 가격의 매도주문(즉, 11,000원의 매도가로 100주의 매도)을 낸다(도7의 줄 707의 매도란 참조). 이러한 매도 및 매수주문은 계좌잔액 및
5 보유주식 수의 범위 내에 있으므로 단계 506 및 508에서 에러발생은 없다.

제1회 자동매매주문중 매수주문이 주문대로 체결된 경우에는 자동매매테이블(700)에서 체결된 주문가에 인접한 매수주문 및 매도주문이 발생한다. 전술한 바와 같이, 제3실시예는 바로 전 체결가보다 '낮은 가격에 사고 높은 가격에 팔도록' 설계된 것이므로, 제2회 자동매매주문은 도5의 단계(514,
10 516, 506 및 508)을 거쳐 매수주문(8,500원에 100주 매수; 도7의 줄708참조) 및 매도주문(10,000원에 100주 매도)이 발생된다. 제2회 자동매매주문에서 매도주문이 체결된 경우에 제3회 자동주문은 체결된 주문가(제2회의 10,000원)에 인접한 매수주문(9,500원에 100주 매수) 및 매도주문(11,000원 100주 매도)이 자동으로 발생한다. 즉, 매회의 자동매매주문은 자동매매테이블(700)에 있
15 어서 체결가보다 바로 낮은 가격의 매수주문 및 체결가보다 바로 높은 매도주문이 발생한다.

제3실시예에 따라서 자동매매를 하는 경우, 주가가 최초매매가의 가격대에서 상하로 변동되는 경우 일정한 수익을 발생한다. 예를들어 도7에서 주가가 10,000원에서 14,000원으로 상승하였다가 다시 10,000원이 된 경우 일
20 정한 수익이 발생한다. 또한 주가가 10,000원에서 4,000원으로 하락하였다가

다시 10,000원으로 상승한 경우에도 일정한 수익이 발생한다. 이와 같이 제3
실시예는 주가가 어떤 가격대에서 상하로 자주 변동되는 주식에 대한 투자
방법으로 적절할 수 있다.

도6에 있어서 가중매매조건이란 자동매매를 개시한 이후 동일한 가격
5 에서 자동매매가 다시 발생하는 경우, 즉 주가의 상하변동에 따라 동일한 가
격의 매도주문 및 매수주문이 2번째 발생하는 경우의 매도량 및 매수량을
증가시키기 위해 설정될 수 있다.

다시 도5를 참조하면, 설정된 자동매매조건과 증권 계좌의 잔액 및
보유주식 수를 비교하여 매수조건 및 매도조건이 만족되는지 확인한다(단계
10 506, 508). 주식을 매수하기 위해서는 적어도 [설정된 매수가 X 설정된 매수
량] 보다 많은 금액이 계좌에 남아 있어야 하며, 주식을 매도하기 위해서는
적어도 희망 매도량 보다 많은 주식이 보유되어 있어야 한다. 자동매매에 의
하여 계속하여 매수만 체결된 경우에는 보유 잔액이 없어질 수 있고, 계속하
여 매도만 체결된 경우에는 보유주식이 없어진 경우도 발생할 수 있다.

15 단계 506 및 508을 만족하는 경우 자동매매 매수주문 및 매도주문이
동시에 발생되며(단계 512), 조건이 만족되지 않는 경우 에러가 발생하고 이
러한 에러는 적절한 방법으로 주식투자자에게 통지된다(단계 510). 예를들어,
에러는 사용자 인터페이스에 에러 메시지를 디스플레이 하거나 경고음을 발
생하도록 설정될 수 있다. 또한 에러 발생시 주식투자자에게 무선 또는 유선
20 전화 또는 페이지를 통해 에러 발생을 통지하도록 시스템이 구성될 수도 있

다. 이러한 에러통지방법은 공지 기술을 이용하여 실현될 수 있다.

전술한 바와 같이, 단계 506 및 508에서 조건이 만족되는 경우, 주식
매수주문과 주식매도주문이 발생된다(단계 512). 여기서, 매수주문과 매도주
문이 함께 발생된다는 것에 유의하여야 한다. 본 발명의 제3실시예는 종래의
5 주식투자방법과는 이점에 있어서 전혀 다르다. 제3실시예에 있어서는 주식의
현재가를 무시하고 주식의 가격변화를 전혀 예측하지 않는다. 제3실시예에
의하면, 종전의 주식 구입가격보다 주식가격이 떨어지면 일정량을 매수하고,
구입가격보다 주식가격이 상승하면 일정량을 매도하는 결과가 된다.

단계 514에서는 매매체결여부를 확인한다. 매매주문은 주문당일 매도
10 주문과 매수주문중 어느 하나가 체결되거나, 둘다 체결되지 않을 수 있다.
둘다 체결되지 않은 경우에는 다음날 동일한 매도주문 및 매수주문이 발생
한다. 일부체결, 주문가와 다른 가격으로 체결되는 경우 등 예외적인 경우도
발생할 수 있다. 일부체결의 경우에는 주문량 전체가 체결된 것으로 간주하
거나, 또는 체결되지 않은 수량의 주식에 대하여 동일한 가격의 매도주문 및
15 매수주문이 발생될 수 있다. 또한 주문가와 다른 가격으로 체결된 경우에는
체결가의 바로 아래의 매수주문 및 체결가의 바로 위의 매도주문이 발생하
다.

어느 주문이 체결되든 계좌잔액 및 주식잔량을 갱신하고(단계 516),
단계 506 및 508에서 미리 설정된 자동매매조건에 따라 조건이 만족되는 경
20 우 즉시, 새로운 매도주문과 매수주문이 발생한다.

제3실시예는 증권거래소 컴퓨터 시스템(30)으로부터 전일종가를 수신하여(단계 504), 매수조건 및 매도조건의 판단기준으로 삼을 수 있다. 배당락, 증자락 등 각종 락이 발생한 경우 기준가가 전일종가와 달라질 수 있는 경우가 있다. 또한 감자, 액면분할, 액면병합등 주식시장에서는 예외적인 상황이 발생할 수 있으며, 이러한 경우 시스템이 자동적으로 자동매매를 중지시키는 것이 필요하다.

본 발명의 제4실시예는 제3실시예의 변형으로서 적어도 2이상의 매수주문 및 적어도 2이상의 매도주문을 동시에 발생하는 것을 특징으로 한다. 주식시장에서 대량의 매도주문 또는 매수주문이 있는 경우에는 여러 가격대의 매매주문이 동시에 체결되어 주가가 급히 크게 변동하는 경우가 있다.

제4실시예에서 3개의 매도주문과 3개의 매수주문이 동시에 발생되도록 설정한 경우, 도7의 예에서 최초의 체결가 10,000원을 기준으로 그 위의 3개의 매도주문(즉, 11,000원에 100주 매도; 12,000원에 100주 매도; 13,000원 100주 매도)과 그 아래의 3개의 매수주문(즉, 9,500원에 100주 매수; 8,500원에 100주 매수; 7,500원에 100주매수)이 동시에 발생하는 것이다. 상기 6개의 주문 중 어느 하나가 체결된 경우 나머지 5개 주문은 그 즉시 취소되고, 그 후의 자동매매주문은 제3실시예와 같이 체결된 주문에 대응하는 1개의 매도주문과 매수주문이 발생된다. 제4실시예는 장마감후 장시작전 예약주문에 특히 유용할 수 있다. 제4실시예는 도6의 자동매매조건에 복수주문의 수를 한정하는 란을 추가로 제공함으로써 구현될 수 있다.

전술한 본원발명의 제1실시에 내지 제4실시예는 도1 및 도2에 도시된 시스템에 의해 구현된다. 증권거래소의 컴퓨터 시스템(30)이나 인터넷에 접속된 다른 컴퓨터 시스템(도시되지 않음) 등으로부터 수신된 정보는 매매 조건 제어 모듈(16)에 의하여 사용자가 이미 설정해 놓은 자동매매조건과 비교되어 매수 조건 및/또는 매도 조건을 만족시키는지를 판단한다. 판단의 결과, 만족되는 경우 매매 주문 제어 모듈(14)에 의하여 증권회사 컴퓨터 시스템(20)의 매매 수행 모듈(24)에 매수 주문 및/또는 매도 주문을 낸다. 이러한 판단 및 매매 주문은 자동주문시스템이 시작된 이후로부터 실시간으로 시장 정보를 수신하면서 반복하여 수행되어 하루에도 수 차례에 걸쳐 매매 주문이 내려질 수 있다. 매매 주문 제어 모듈(14)에 의하여 매매 주문이 내려진 후에는, 계좌 제어 모듈(24)에 의하여 계좌의 잔액 및 주식 잔량의 한도에서 벗어나지 않는지를 판단하며, 매매 주문이 내려진 매매 주문은 상기 매매 수행 모듈(24)에 의하여 증권거래소의 컴퓨터 시스템(30)으로 전송된다. 상기 증권거래소의 컴퓨터 시스템(30)의 매매 체결 제어 모듈(34)에서는 상기 최종 주문을 수신하여 다른 증권회사로부터의 매매 주문과 비교하고, 적절한 가격 이 형성된 경우에 매매를 성사시키게 되고, 매매 체결 사실을 매매 수행 모듈(24)에 통보한다. 매매 수행 모듈(24)은 체결된 가격 및 수량을 계좌 제어 모듈(26) 및 매매 조건 제어 모듈(14)에 다시 통보하고, 이 통보에 응답하여 계좌 제어 모듈(26)은 잔액 및 잔량에 대한 정보를 수정하며, 매매 조건 제어 모듈(14)은 실제 체결된 매매 조건을 별도로 저장하며, 사용자의 지시나 설정

상태에 따라 매매 조건을 갱신한다.

상기에서 본 발명은 특정 실시예를 참조로 설명되었지만, 본 발명은 이에 한정되는 것이 아니다. 상기 실시예에서는 주식의 자동매매조건으로서 희망매수가, 매도가, 및 매매량을 예시하였지만, 다른 조건들 예를 들면, 중
5 합주가지수의 증감, 주식 거래량의 증감, 기술적 지표 등의 정보를 자동매매 조건으로 설정할 수 있다.

또한 본 발명은 상기에서 주식을 대상으로 설명하였지만 주식과 유사한 방식으로 매매되는 채권, 선물, 옵션, 외환, 곡물, 또는 광물 매매, 지수스왑 등에도 적용될 수 있다.

10 【발명의 효과】

상기한 바와 같은 본 발명의 주식매매 자동주문 방법 및 시스템에 의하여, 투자자는 주문 입력에 소요되는 시간이나 주식 시장의 상황을 감시하기 위하여 소요되는 시간의 손실을 줄일 수 있게 되며, 증권회사는 매매주문을 입력하고 관리하기 위한 시간과 비용을 줄일 수 있게 된다. 또한, 주식
15 매매 주문에 필요한 데이터를 잘못 입력할 가능성을 원천적으로 배제시킬 수 있으며, 이러한 오입력에 의한 투자 손실을 막을 수 있다.

【특허청구범위】

1. 데이터 통신 네트워크에 연결된 컴퓨터 시스템을 이용하여 물건, 증권, 채권, 외환, 선물, 지수 등을 매매하는 방법에 있어서,

5 a) 상기 컴퓨터 시스템에서 매매를 원하는 대상을 특정하고, 매수조건과 매도조건을 포함하는 자동매매조건을 입력하는 단계,

b) 상기 매매조건에 따라 매도주문 및/또는 매수주문을 상기 데이터 통신 네트워크를 통하여 내는 단계,

c) 상기 데이터 통신 네트워크를 통하여 상기 매도주문 또는 매수주문의 체결여부를 확인하는 단계, 및

d) 상기 매도주문 또는 매수주문 중 어느 하나가 체결된 경우 컴퓨터가 상기 미리 결정된 매매조건에 따라 새로운 매도주문 및/또는 매수주문을 상기 데이터 통신 네트워크를 통하여 내는 단계를 포함하는 자동매매주문방법.

15

2. 데이터 통신 네트워크에 연결된 컴퓨터 시스템을 이용하여 주식을 매매하는 방법에 있어서,

a) 상기 컴퓨터 시스템에서 매매를 원하는 주식을 특정하고, 매수조건과 매도조건을 포함하는 자동매매조건을 입력하는 단계,

20 b) 상기 매매조건에 따라 주식매도주문 또는 주식매수주문을 상기 데

이더 통신 네트워크를 통하여 내는 단계,

c) 상기 데이터 통신 네트워크를 통하여 상기 주식매도주문 또는 주식매수주문의 체결여부를 확인하는 단계, 및

d) 상기 주식매도주문 또는 주식매수주문이 체결된 경우 컴퓨터가 상기 미리 결정된 자동매매조건에 따라 새로운 주식매도주문 또는 주식매수주문을 상기 데이터 통신 네트워크를 통하여 내는 단계를 포함하는 주식매매 자동주문방법.

3. 제 2 항에 있어서, 상기 자동매매조건은 희망매도가와 희망매도량 또는 희망매수가와 희망매수량 중 하나를 포함하는 주식매매 자동주문방법.

4. 제 2 항 또는 제 3 항에 있어서,
상기 자동매매조건은 주문시기를 한정하는 조건을 추가로 포함하고,
상기 매도주문 또는 매수주문을 내는 단계는 주문을 내기 전에 현재가와 설정된 매도가 또는 매수가와 비교하는 단계를 추가로 포함하는 주식매매 자동주문방법.

5. 데이터 통신 네트워크에 연결된 컴퓨터 시스템을 이용하여 주식을 매매하는 방법에 있어서,
a) 상기 컴퓨터 시스템에서 매매를 원하는 주식을 특정하고, 매수조건

과 매도조건을 포함하는 자동매매조건을 입력하는 단계,

b) 상기 매매조건에 따라 적어도 1이상의 주식매도주문 및 적어도 1이상의 주식매수주문을 상기 데이터 통신 네트워크를 통하여 내는 단계,

c) 상기 데이터 통신 네트워크를 통하여 상기 주식매도주문 또는 주식매수주문의 체결여부를 확인하는 단계, 및

d) 상기 주식매도주문 또는 주식매수주문이 체결된 경우 컴퓨터가 상기 미리 결정된 주식매매조건에 따라 새로운 주식매도주문 및 주식매수주문을 상기 데이터 통신 네트워크를 통하여 내는 단계를 포함하는 주식매매 자동주문방법.

10

6. 제 5 항에 있어서, 상기 자동매매조건은 희망매도가와 희망매도량 및 희망매수가와 희망매수량을 포함하는 주식매매 자동주문방법.

7. 제5 또는 제6항에 있어서, 상기 자동매매조건을 입력하는 단계는 자동매매테이블을 작성하는 단계를 추가로 포함하고, 상기 자동매매주문은 상기 자동매매테이블에 기초하여 발생하는 것을 특징으로 하는 주식매매 자동주문방법.

8. 제5항 또는 제6항에 있어서,
상기 자동매매조건은 목표수익률을 포함하고, 상기 주식매도주문 또

20

는 주식매수주문이 체결된 경우 컴퓨터가 새로운 주식매도주문 및 주식매수 주문을 내기 전에 자동매매에 의한 수익률을 산정하고 이를 상기 목표수익률과 비교하는 단계를 추가로 포함하는 주식매매 자동주문방법.

- 5 9. 제8항에 있어서 상기 자동매매조건은 가중매매조건을 추가로 포함하는 것을 특징으로 하는 주식매매 자동주문방법.

- 10 10. 제5항 또는 제6항에 있어서, 상기 단계 b)는 주문을 내기 전에 상기 매매조건이 만족되는지 여부를 체크하고, 만족되지 않는 경우 사용자에게 에러를 통지하는 단계를 추가로 포함하는 주식매매 자동주문방법.

11. 데이터 통신 네트워크를 통하여 증권거래소의 컴퓨터 시스템에 접속할 수 있는 사용자 컴퓨터 시스템을 포함하는 주식 매매 시스템에 있어서, 상기 컴퓨터 시스템과 인터페이스할 수 있는 사용자 인터페이스;

- 15 상기 사용자 인터페이스를 통하여 상기 컴퓨터 시스템에 입력되는 상기 주식의 품목 코드, 상기 주식 보유자의 계좌 번호를 포함하는 기초 정보 데이터를 저장하기 위한 기억 장치;

- 상기 사용자 인터페이스를 통하여 상기 컴퓨터 시스템에 입력되는 상기 주식의 매매를 위한 희망 매도 가격, 희망 매도 수량, 희망 매수 가격 및
20 희망 매수 수량을 포함하는 주식자동매매조건 데이터를 저장하기 위한 매매

조건 제어 모듈; 및

상기 주식자동매매조건이 성취되었는지 여부를 판단하고, 성취된 경우에는, 상기 데이터 통신 네트워크를 통하여 상기 자동매매조건에 따라 상기 품목의 주식 매매 주문을 내기 위한 매매 주문 제어 모듈

5 을 포함하는 주식매매 자동주문시스템.

12. 제 11 항에 있어서,

상기 매매 주문 제어 모듈은, 상기 주식 매매 주문에 의하여 매매가 체결된 경우에 설정된 자동매매조건에 따라서 새로운 매매 주문을 내는 주

10 식매매 자동주문시스템.

13. 제 11 항 또는 제 12 항에 있어서, 상기 매매 조건 제어 모듈은, 적어도 두 개 이상의 주식자동매매조건을 포함하는 자동매매테이블을 생성하는 주식매매 자동주문시스템.

【요약서】

【요약】

본 발명은 데이터통신 네트워크를 통한 주식, 채권, 물건, 선물, 옵션, 지수, 외환 등을 매매하는 방법 및 시스템에 관한 것으로, 특히 투자자가 미리 특정한 조건에 따라 컴퓨터가 자동으로 매매 주문을 내는 방법 및 시스템에 관한 것이다.

본 발명에 의해서 데이터 통신 네트워크에 연결된 컴퓨터 시스템을 이용하여 물건, 증권, 채권, 외환, 선물, 지수 등을 매매하는 방법에 있어서, a) 상기 컴퓨터 시스템에서 매매를 원하는 대상을 특정하고, 매수조건과 매도조건을 포함하는 자동매매조건을 입력하는 단계, b) 상기 매매조건에 따라 매도주문 및/또는 매수주문을 상기 데이터 통신 네트워크를 통하여 내는 단계, c) 상기 데이터 통신 네트워크를 통하여 상기 매도주문 또는 매수주문의 체결여부를 확인하는 단계, 및 d) 상기 매도주문 또는 매수주문 중 어느 하나가 체결된 경우 컴퓨터가 상기 미리 결정된 매매조건에 따라 새로운 매도주문 및/또는 매수주문을 상기 데이터 통신 네트워크를 통하여 내는 단계를 포함하는 자동매매주문방법 및 시스템이 제공된다.

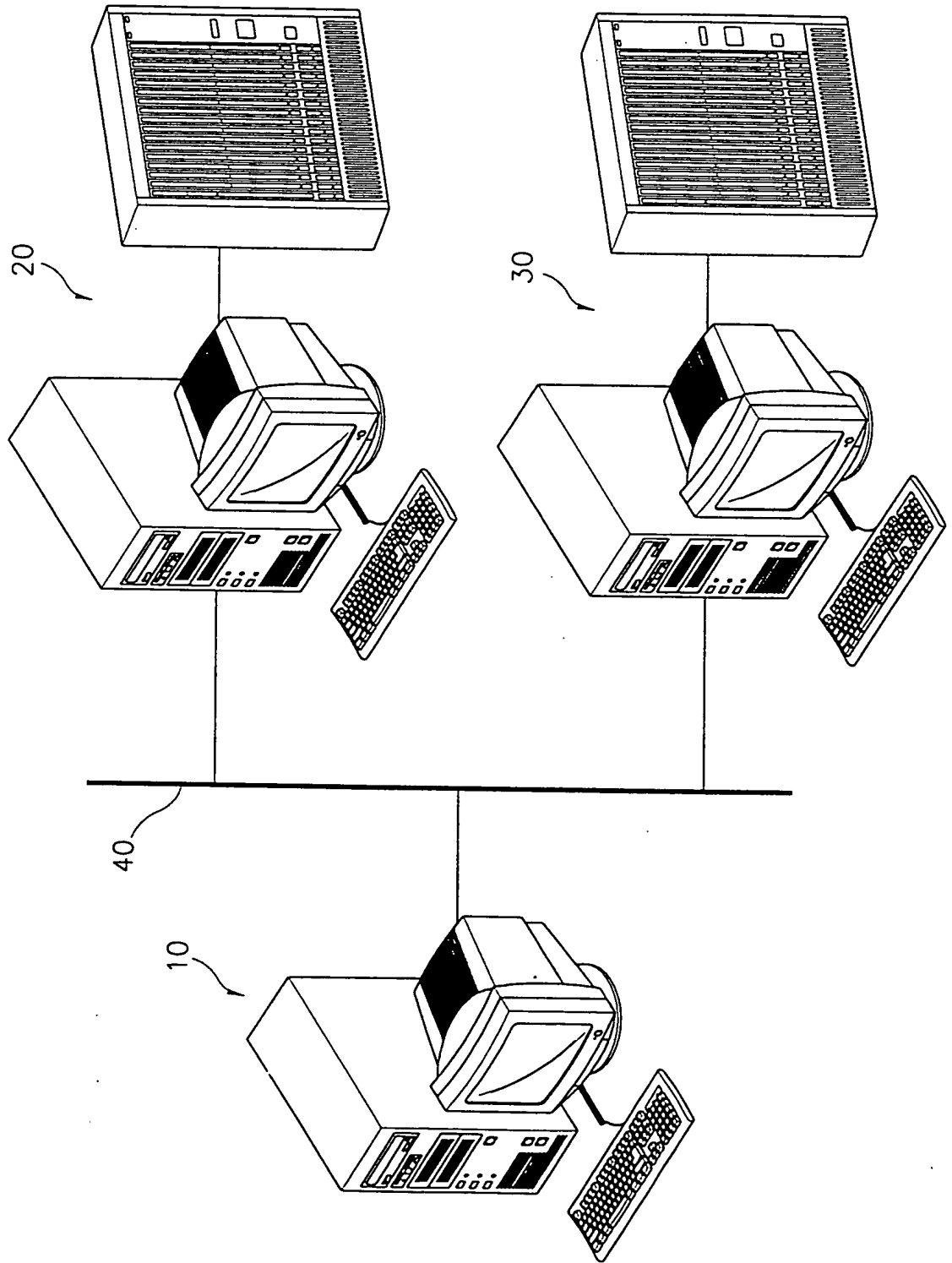
【대표도】

도 3

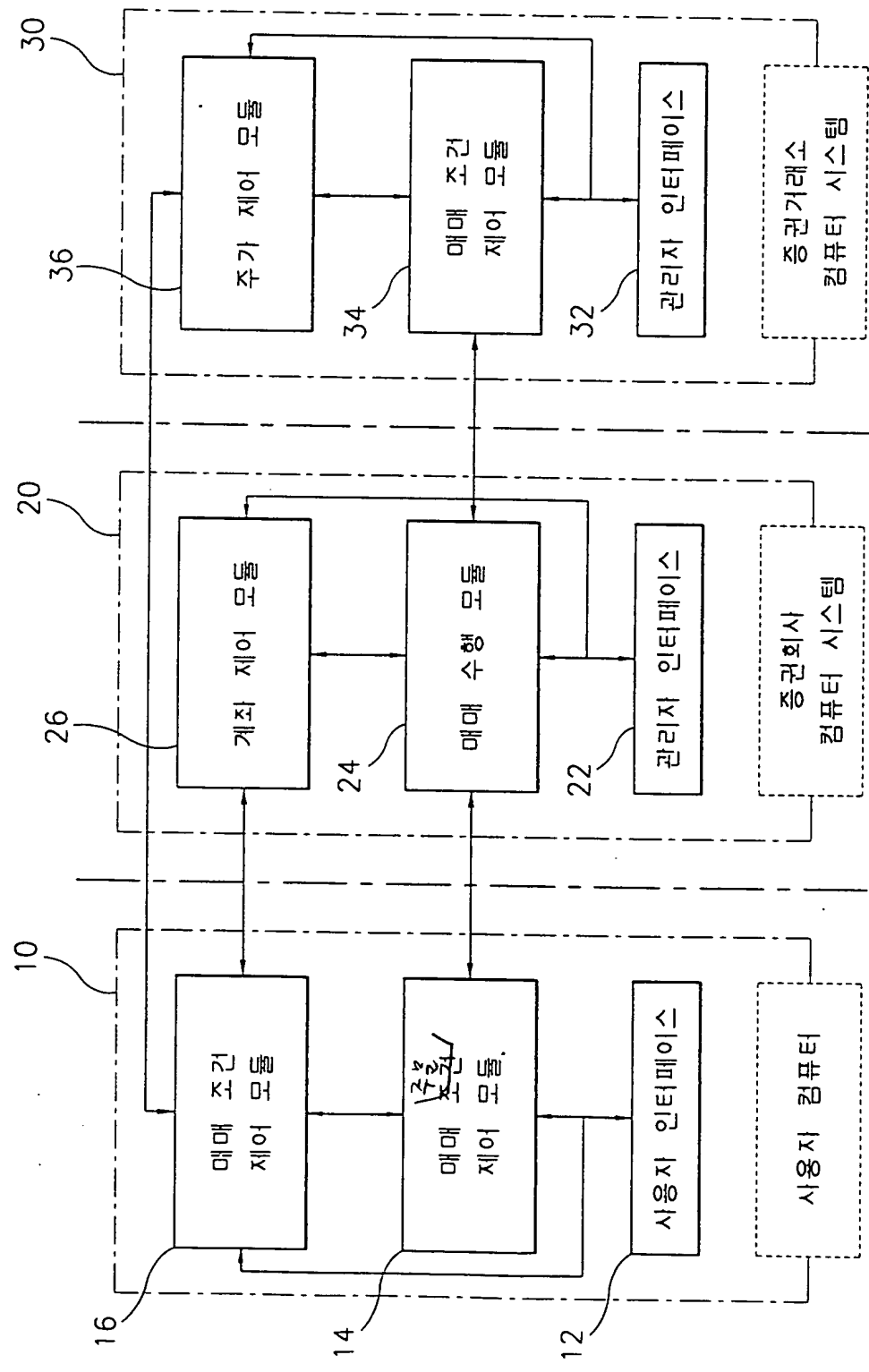
ABSTRACT

The present invention relates to an automatic ordering method and system for trading of stocks, bonds, items, futures, options, indexes, foreign currencies through data communication network, and more particularly to an automatic ordering method and system by computer according to certain conditions predetermined by an investor wherein the automatic ordering method for trading of stocks, bonds, items, futures, options, indexes, foreign currencies and the like through data communication network according to the present invention comprises the steps of: determining a trade-desired object in a computer system to input automatic trade conditions containing purchase and selling conditions; ordering purchase and selling according to the trade conditions through the data communication network; discriminating whether the purchase order and/or selling order has been contracted through the data communication network; and placing new purchase and/or selling orders through the data communication network according to the trade conditions predetermined by the computer when either the purchase order or the selling order is contracted. (Fig. 3)

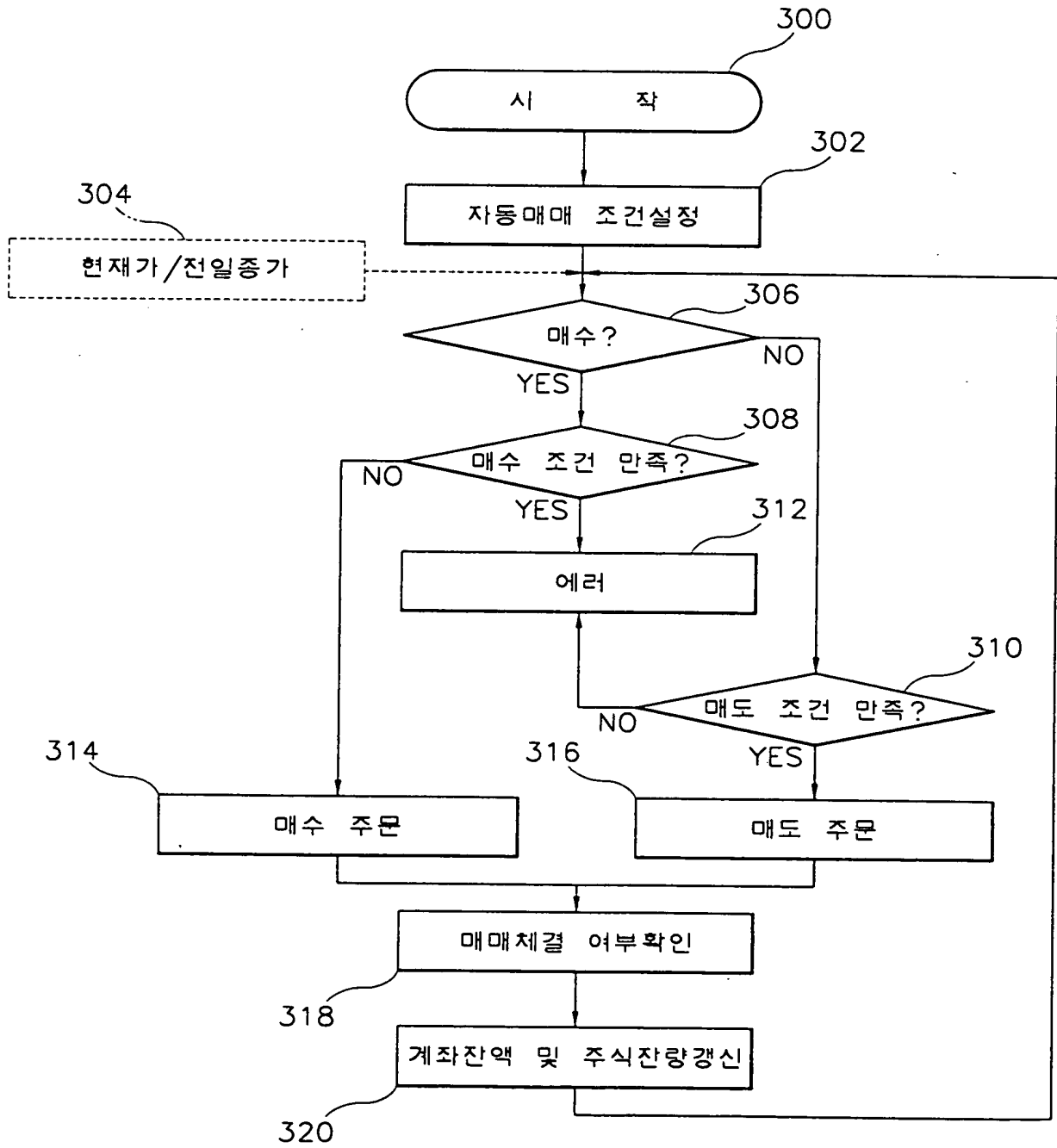
図1



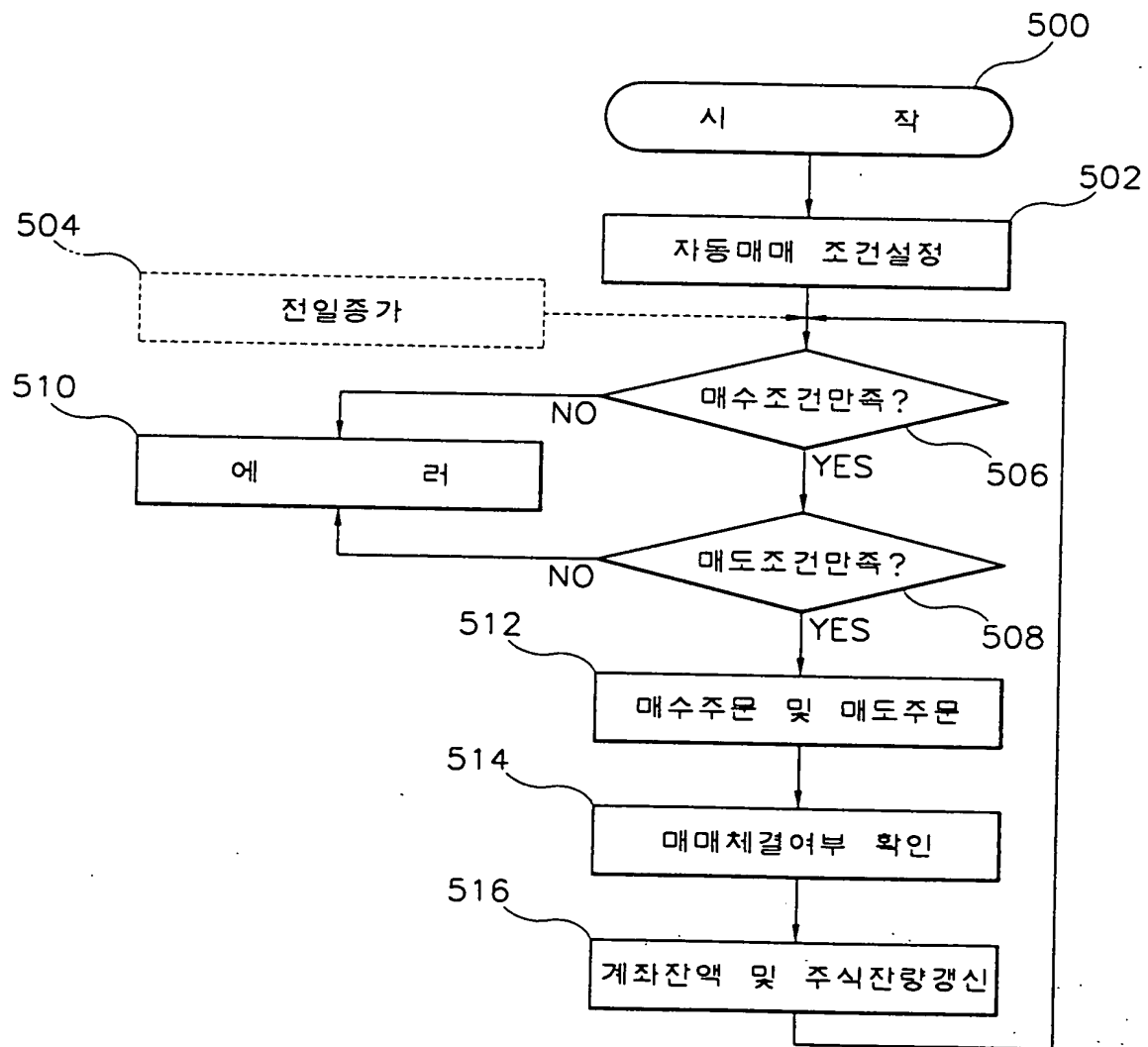
도 2



3/7
도 3



401	종목코드	00660	402	403	ABC주식회사 ▼	404	전일주가
	투입금액	10,000,000 원	405		보유주식		주
○ 최초매매조건							
	현재가	407	408	409	25,000 원	410	100 주
	최초거래	매수 ▼					
○ 자동매매조건							
1차 조건	412	매도 ▼	418	414	정량 ▼	416	27,000 원
							420
							100 주
2차 조건		매수 ▼	424	428	정량 ▼		-20% 원
							426
							200% 주
3차 조건							
⋮							
⋮							
⋮							
							432
							확 인



6/7
도 6

종목코드	12260	DEF주식회사 ▾	전일주가
투입금액	10,000,000 원	보유주식	10,000 주

○ 최초매매조건

현재가				
최초거래	매도 ▾	10,000 원		주

○ 자동매매조건

		602		604			
		기준수량	100 주	수수료	0.25 %		
매수조건	단가	614 606 608	정액(원) ▾ 500 원	수량	610 61 정률(%) ▾		
매도조건	단가		정액(원) ▾ 1.000 원	수량	62 정률(%) ▾		
가중매매조건			정률(%) ▾	원	616 목표수익률	618 20 %	626
		622	624				
		매매테이블(신청)					
		628					

712 자동 매매테이블

700

71

매 수		매 도	
주문수량	매수가	주문수량	매도가
100	13,500	100	14,000
100	12,500	100	13,000
100	11,500	100	12,000
100	10,500	100	11,000
100	9,500	100	10,000
100	8,500	100	9,000
100	7,500	100	8,000
100	6,500	100	7,000
100	5,500	100	6,000
100	4,500	100	5,000
100	3,500	100	4,000
100	2,500	100	3,000
100	1,500	100	2,000
100	100	100	1,000

매매테이블 확장

716